PROTECTIO	N SYSTEM FOR CONTENTS OF FIXED DISK
Patent Number:	
Publication date:	1988-07-20
Inventor(s):	NAKAJIMA YOICHI
Applicant(s)::	ALPS ELECTRIC CO LTD
Requested Patent:	☐ <u>JP63175955</u>
Application Number	r: JP19870007917 19870116
Priority Number(s):	
IPC Classification:	G06F12/14; G06F3/06
EC Classification:	
Equivalents:	
protection area ther registered and displication. CONSTITUTION: Are the initialization to the to hold a secret is recannot be registered the contents of already.	Abstract specific data to a secret state by dividing a fixed disk into plural partitions, setting a special ein, rising it by an external storage device in which data linked with the protection area is laying the protection area by using the input of a password as a condition. In initialization is carried out to both the fixed disk 1 and a magnetic disk 2. The contents of the fixed disk 1 are that the fixed disk is divided into the plural partitions and the data desired egistered to a protected partition table. In such registration, an already registered area diagram and again nor deleted by a user of the third person. The person who is permitted to modify ady registered data is limited to a user being registered. The initialization to a magnetic disk
	nking and registering the same contents as the area in the fixed disk 1, namely, the area and disk and registering the password.
	Data supplied from the esp@cenet database - I2

BEST AVAILABLE COPY

⑩日本国特許庁(JP)

昭63 - 175955 ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

(i)Int Cl. 4

識別記号

庁内勢理番号

匈公開 昭和63年(1988)7月20日

G 06 F 12/14 3/06 3 1 0 3 0 4

A - 7737 - 5B -6711-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

固定ディスクの内容保護方式 図発明の名称

> 頤 昭62-7917 创特

願 昭62(1987)1月16日 四出

明者 冠拳

洋

東京都大田区雪谷大塚町1番7号 アルブス電気株式会社

内

アルプス電気株式会社 犯出 願

東京都大田区雪谷大塚町1番7号

明細需

1、発明の名称

周定ディスクの内容保護方式

2、特許請求の範囲

(1) 固定ディスクを複数のパーティションド 区切り、その中に特定の保護領域を設定し、前記 保護領域とリンクしたデータを登録した外部記憶 装置で立ち上げ、パスワードの入力を条件として 前記保護領域を表示するようにしたことを特徴と する固定ディスクの内容保護方式。

(2) 前記外部記憶装置はフレキシブルな磁気 ディスクとしたことを特徴とする特許請求の範囲 第1項に記載の固定ディスクの内容保護方式。

3、発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は一台のハードウェアを複数の人間が使 用する場合、特定の情報を第三者から保護し、私 密を守るための固定ディスクの内容保護方式に関

(発明の背景)

一般的に、固定ディスクは大容量、高速アクセ ス等の利点を有しているが、一台のハードウェア に一個のみが搭載されているものであるため、そ の固定ディスクに登録されたデータは、前配した 一台のハードウェアを複数の人間が使用する場合 にはオープン状態となり、第三者には見られたく ない、例えば人事情報等のデータも秘密状態を保 持できず、変更や破壊等の腐れが伴なうという重 大な問題点があった。

(発明の目的)

-341-

そこで、本発明は上記したような従来の問題点 に若目してなされたもので、かかる問題点を解剤 して、固定ディスクの有する大容量、高速アクセ スといった利点を生かし、かつ、特定のデータは 第三者の目に触れることがないように秘密状態を 保持することができるようにした固定ディスクの 内庇保護方式を提供することを目的としている。

(問題点を解決しようとするための手段)

この目的を達成するために、本発明に係る固定 ディスクの内容保護方式は、固定ディスクを複数

REST AVAILABLE COPY

っ のパーティションに区切り、その中に特定の保護 領域を設定し、前記保護領域とリンクしたデータ を登録した外部記憶装置で立ち上げ、パスワード の入力を条件として前記保護領域を表示するよう にしたことを特徴としている。

(作用)

上記のように固定ディスクの特定の保護領域は その入力者のみが見ることを可能としたことにより、秘密としたいデータが第三者の目に触れることなく安全に保護され、かつ、固定ディスクの有する大容量、高速アクセス等の利点はそのまま生かされることとなるのである。

(実施例)

次に、本発明の実施の一例を第1個乃至第4個を参照して詳細に説明する。

第1 図は本発明に係る固定ディスクの内容保護 方式が実行されるハードウェアの概略を示すプロック図であり、固定ディスク1と、その固定 ディクス1を立ち上げさせるフレキシブルな磁気 ディスク2 はともにドライバ3 4 • 3 bを介して

特定されたパーティションをサポートした形でシステムを起動することはできないものとされる。

更に、第4図として示すのは、本発明に係る固定ディスクの内容保護方式の機能を持ったシステムの起動を表わすフローチャート図であり、まず、磁気ディスク2の有するパーティションデー

オペレーティングシステム4によって制御 された ものとなっている。又、本発明に係る方式機能を 実現するためには、初期設定を行なわなければな らないが、この初期設定は固定ディスク1 と磁気 ディスク2の両者に対して行なわれる。固定ディ スク1に対する初期設定の内容は、固定ディスク 1を複数のパーティションに区切って、保護する パーティションテーブルへ勧密を保持したいデー タの登録を行なう。この登録は既に登録されてい る領域を第三者となるユーザーが再登録したり、 削除したりすることはできず、既に登録されてい るデータの内容を変更することができるのは登録 を実行したユーザーのみに限定される。又、 磁気 ディスク2に対する初期設定は、保護する固定 ディスク1内の領域、即ち、固定ディスク1内に 登録した倒壊と同じ内容をリンクして登録し、か つ、パスワードの登録がなされる。システムを起 動するにはここで磁気ディスク2に登録されたパ スワードが使用されることが条件となり、正確な パスワードを入力しない限り、固定ディスク1の

タと、固定ディスク1内のパーティションアータとは一致するか否かのチェックが行なわれ、一致していなければ保護されたパーティションがない、はないのがでのシステムの起動がドのシステムの起動がドのカイスワードが行なわれる。次いで、このパスワードが保いかが否かのチェックが行なわれて正しければ保護されたパーティションをサポートした形でシステムが起動するが、正しくなければパスワードの入力をやり直すこととなる。

(発明の効果)

上述したように本発明に係る固定ディスクの内容保護方式によると、固定ディスクの有する大容 最、高速アクセスといった利点をそのまま生かし ながら、秘密を保持したいデータは第三者の目に 触れることなく保護され、内容の変更や破壊等の ほれがないものとなっている。

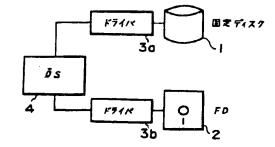
4、 図面の簡単な説明

第1図は本発明に係る固定ディスクの内容保護 方式が実行されるハードウェアの概略を示すプ ロック図、第2図は同固定ディスクの構成を表わ す概念図、第3図は同保護機能が付されたディス クォペレーティングシステムの構成を表わす概念 図、第4図は同システムの起動を表わすフロー チャート図である。

し… 固定ディスク

2…磁気ディスク

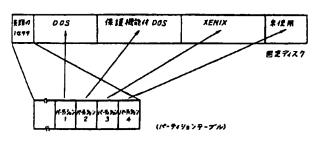
4 … オペレーティングシステム



特許出願人 アルプス電気核式会社







第 3 図

